المملكة العربية السعودية إدارة التعليم متوسطة	وزارة التعليم VISION رؤية 2030 المملكة العربية السعودية	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ المادة: رياضيات - الثاني متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح: أ /	التوقيع /	ساعتان		
أسم المدقق: أ /	التوقيع /	ونصف	٤٠	درجة

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠درجات

١ - هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

أ) المدى الربيعي ب) القيمة المتطرفة ج) النصف الأعلى

٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

أ) المتوسط الحسابي ب) المنوال ج) المدى

٣ - عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

أ) ٥ ب) ٩ ج) ١٠

٤ – العلاقة بين الزاويتان > ١ و > ٥ في الرسم

أ) متناظرتان ب) متبادلتان داخلياً ج) متبادلتان خارجياً

٥ - قميص سعرة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنة الجديد بعد خصم ٤٠٪ :

أ) ٨٠ ريالاً ب) ١٢٠ ريالاً ج) ٢٨٠ ريالاً

٦ - الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

أ) ١٢٠° ب) ٩٠° ج) ١٨٠°

٧ - مجموع قياسات الزاويا الداخلية للمضلع السداسي تساوي:

أ) ٥٤٠° ب) ٧٢٠° ج) ٩٠٠°

٨ - عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٤ ب) ١٢ ج) ٣٦

٩ - يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل اذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى أن يعمل :

أ) ٢٠ ساعة عمل ب) ٣٠ ساعة عمل ج) ٤٠ ساعة عمل

١٠ – قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية .

أ) الربيعات ب) القيم المتطرفة ج) القيم العظمى

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

١- الأعداد المتناغمة هما عددان يسهل قسمتهما ذهنياً	( )
٢- الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع	( )
٣- المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا	( )
٤- الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين	( )
٥- المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زاوياة وأضلاعة متطابقة	( )
٦- المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي	( )
٧- الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ١٠ ، ٩ ، ٩ ، ١٥ ، ٤ ، ٣ ٤ درجات

المتوسط الحسابي = ... ، الوسيط = ...

المنوال = ... ، المدى = ...

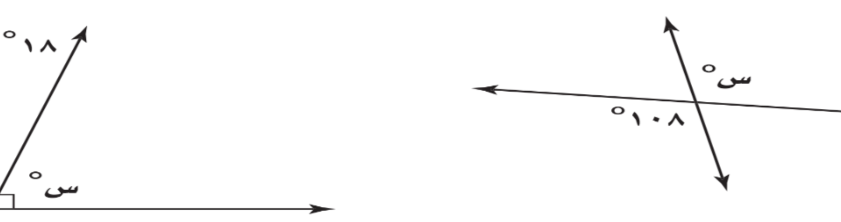
ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

١١ درجة

ج) أوجد قيمة زاوية س° في الأشكال التالية : ٤ درجتان



س° =

س° =

السؤال الرابع:

أ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

مساحات القارات لأقرب مليون كلم²	
القارة	المساحة
آسيا	٤٥
إفريقيا	٣٠
أمريكا الشمالية	٢٤
أمريكا الجنوبية	١٨
القطبية الجنوبية	١٤
أوروبا	١٠

ب) مثل بالرسم الشجري ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين .

١٢ درجة

ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

ب- الربيع الأدنى = ٨ ج- الربيع الأعلى = ١٦

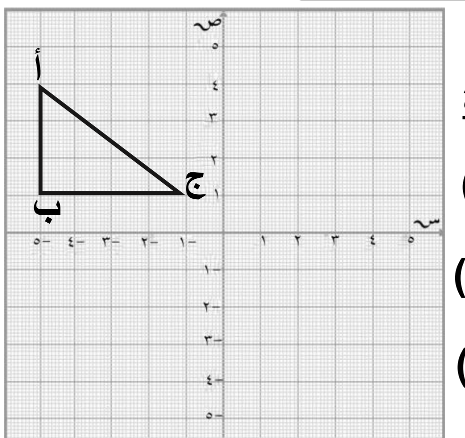
د- القيمة الصغرى = ٤ هـ -القيمة العظمى = ٢٠

و- القيمة المتطرفة = ٠

٠ ٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢ ١٤ ١٦ ١٨ ٢٠

د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

واكتب إحداثيات الصورة ٣ درجات



إحداثيات الصورة

أَ = (،)

بَ = (،)

جَ = (،)

معلم المادة/

{نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم}

المملكة العربية السعودية	وزارة التعليم	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
إدارة التعليم	VISION 2030 المملكة العربية السعودية	العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
متوسطة		المادة: رياضيات - الثاني متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح: أ /	التوقيع /	ساعتان		
أسم المدقق: أ /	التوقيع /	ونصف	٤٠	درجة

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ درجات

١ - هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

أ) المدى الربيعي   ب) القيمة المتطرفة   ج) النصف الأعلى

٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

أ) المتوسط الحسابي   ب) المنوال   ج) المدى

٣ - عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

أ) ٥   ب) ٩   ج) ١٠

٤ – العلاقة بين الزاويتان > ١ و > ٥ في الرسم

أ) متناظرتان   ب) متبادلتان داخلياً   ج) متبادلتان خارجياً

ل ١ ٢ ٣ ٤ م ٥ ٦ ٧ ٨

٥ - قميص سعرة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنة الجديد بعد خصم ٤٠٪ :

أ) ٨٠ ريالاً   ب) ١٢٠ ريالاً   ج) ٢٨٠ ريالاً

٦ - الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

أ) ١٢٠°   ب) ٩٠°   ج) ١٨٠°

٧ - مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي:

أ) ٥٤٠°   ب) ٧٢٠°   ج) ٩٠٠°

٨ - عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٤   ب) ١٢   ج) ٣٦

٩ - يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل اذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى أن يعمل :

أ) ٢٠ ساعة عمل   ب) ٣٠ ساعة عمل   ج) ٤٠ ساعة عمل

١٠ – قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية .

أ) الربيعات   ب) القيم المتطرفة   ج) القيم العظمى

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

١- الأعداد المتناغمة هما عددان يسهل قسمتهما ذهنياً	(√)
٢- الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع	(×)
٣- المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا	(×)
٤- الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين	(√)
٥- المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زواياة وأضلاعة متطابقة	(√)
٦- المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي	(√)
٧- الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°	(×)

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ١٠ ، ٩ ، ٩ ، ١٥ ، ٤ ، ٣ — ٤ درجات

المتوسط الحسابي = ١٠ ، الوسيط = ٩

المنوال = ٩ ، المدى = ١٢

ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : — ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

الإجابة : ٢٠٪

١١ درجة

ج) أوجد قيمة زاوية س° في الأشكال التالية : — ٤ درجتان

س° ، ١٠٨°

س° = ١٠٨

١٨° ، س°

س° = ٧٢

السؤال الرابع:

أ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : — ٣ درجات

مساحات القارات لأقرب مليون كلم²	
القارة	المساحة
آسيا	٤٥
إفريقيا	٣٠
أمريكا الشمالية	٢٤
أمريكا الجنوبية	١٨
القطبية الجنوبية	١٤
أوروبا	١٠

الساق	الورقة
١	٠ ٤ ٨
٢	٤
٣	٠
٤	٥

٥ | ٤ = ٤٥

توجد أكثر من إجابة

ب) مثل بالرسم الشجري — ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين.

الرمية الأولى	الرمية الثانية	الناتج
ش	ش	ش ، ش
	ك	ش ، ك
ك	ش	ك ، ش
	ك	ك ، ك

عدد النواتج = ٤

١٢ درجة

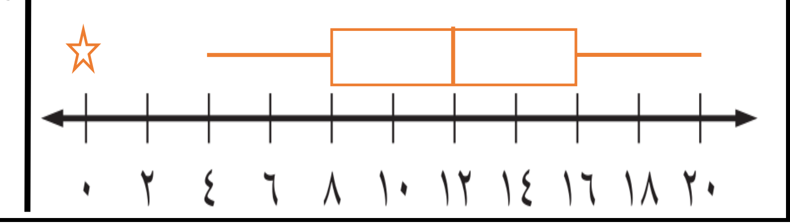
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : — ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

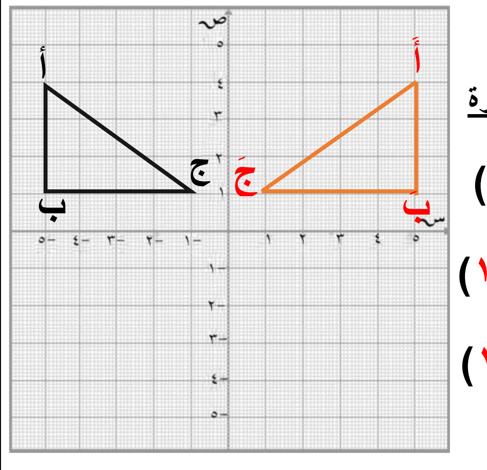
ب- الربيع الأدنى = ٨ ج- الربيع الأعلى = ١٦

د- القيمة الصغرى = ٤ هـ- القيمة العظمى = ٢٠

و- القيمة المتطرفة = ٠



د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات واكتب إحداثيات الصورة — ٣ درجات



إحداثيات الصورة

أَ = (٥ ، ٤)

بَ = (٥، ١)

جَ = (١، ١)

معلم المادة/

{نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم}

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٣هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

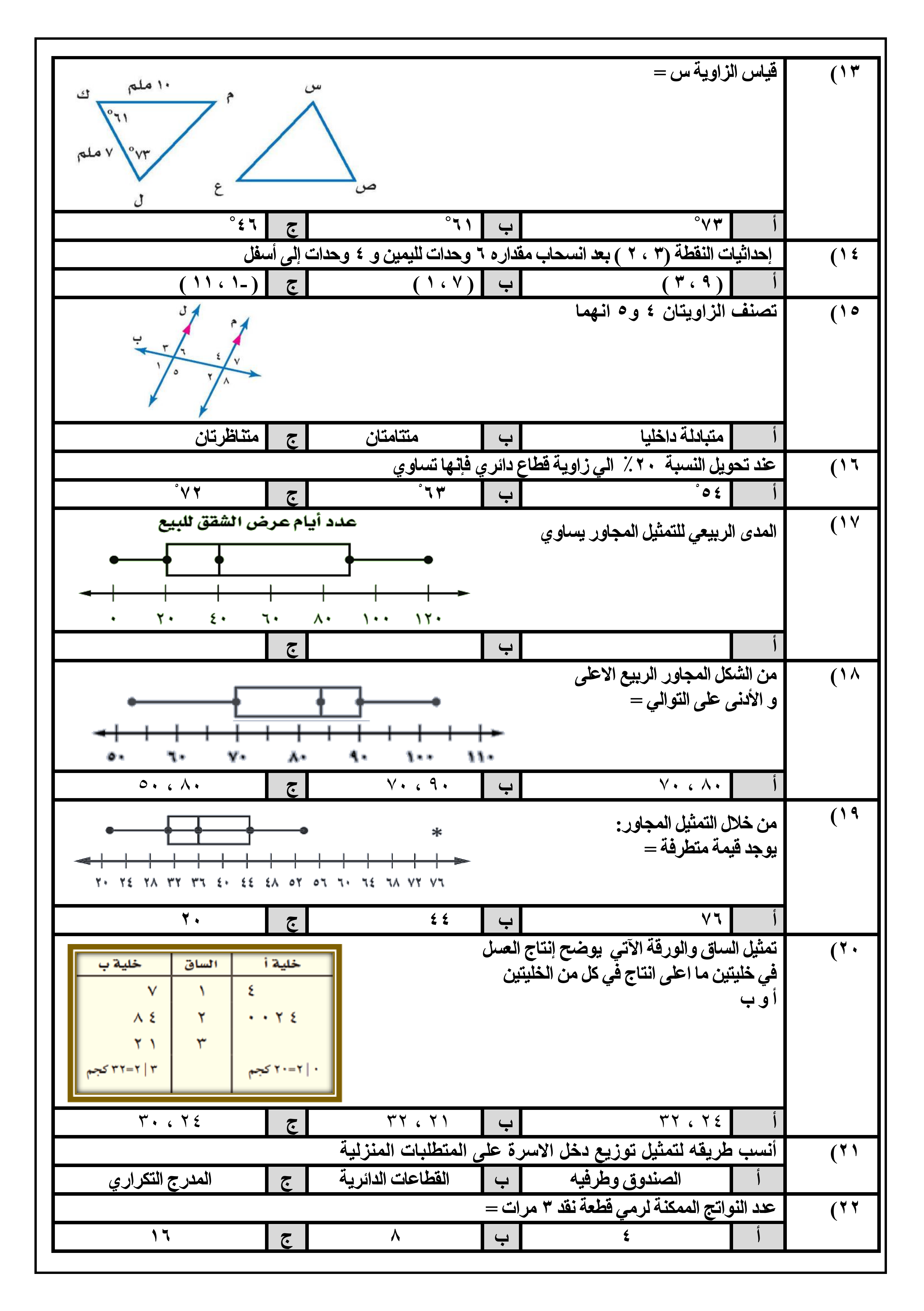
	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	الاسم	التوقيع
المصحح				
المراجع				

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٢٦

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١)	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ =					
	أ	٣٣,٣٪	ب	٤٤٪	ج	٨٠٪
٢)	اوجد ١٥ ٪ من ٢٧٥ :					
	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
٣)	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ :					
	أ	٢٨٠	ب	٨٠	ج	١٨٠
٤)	قدر ٢٤ ٪ من ٤٤ :					
	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥
٥)	قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩					
	أ	٪ ٢٠	ب	٪ ٣٠	ج	٪ ١٠
٦)	احسب ذهنيا : ١٠ ٪ من ٣٥٠					
	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥
٧)	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥ ٪ فإن ثمن البيع :					
	أ	٢٣٧٥ ريال	ب	٢٣٠٠ ريال	ج	٢٢٥٠ ريال
٨)	التغير المئوي لـ (الثمن الأصلي = ٤٠ ريال ، الثمن الجديد = ٣٢ ريال)					
	أ	٪ ٥	ب	٪ ١٥	ج	٪ ٢٠
٩)	اذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠ ٪ فإن ثمن البيع =					
	أ	٧٥٥	ب	٦٥١	ج	٦٠٠
١٠)	اذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥ ٪ فإن ثمن البيع =					
	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
١١)	صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي					
	أ	(-٥ ، -١)	ب	(٥ ، -١)	ج	(-٥ ، ١)
١٢)	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي					
	أ	(-٣ ، -٢)	ب	(-٣ ، ٢)	ج	(٣ ، -٢)



(١٣	قياس الزاوية س =					
	أ	٧٣°	ب	٦١°	ج	٤٦°
(١٤	إحداثيات النقطة (٣ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل					
	أ	(٩ ، ٣)	ب	(٧ ، ١)	ج	(-١ ، ١١)
(١٥	تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما					
	أ	متبادلة داخليا	ب	متتامتان	ج	متناظرتان
(١٦	عند تحويل النسبة ٢٠٪ الي زاوية قطاع دائري فإنها تساوي					
	أ	٥٤°	ب	٦٣°	ج	٧٢°
(١٧	المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي					
	أ		ب		ج	
(١٨	من الشكل المجاور الربيع الاعلى و الأدنى على التوالي =					
	أ	٧٠ ، ٨٠	ب	٧٠ ، ٩٠	ج	٥٠ ، ٨٠
(١٩	من خلال التمثيل المجاور: يوجد قيمة متطرفة =					
	أ	٧٦	ب	٤٤	ج	٢٠
(٢٠	تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين أ و ب					
	أ	٢٤ ، ٣٢	ب	٢١ ، ٣٢	ج	٢٤ ، ٣٠
(٢١	أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية					
	أ	الصندوق وطرفيه	ب	القطاعات الدائرية	ج	المدرج التكراري
(٢٢	عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ٣ مرات =					
	أ	٤	ب	٨	ج	١٦

خلية أ	الساق	خلية ب
٤	١	٧
٠ ٠ ٢ ٤	٢	٨ ٤
	٣	٢ ١
٠ |٢=٢٠ كجم		٣ |٢=٣٢ كجم

٢٣)	ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي مكعبي أرقام					
	أ	$\frac{١}{١٨}$	ب	$\frac{١}{٣٦}$	ج	$\frac{١}{١٢}$
٢٤)	يقدم أحد المطاعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الأصناف قد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنه ؟					
	أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٤٠
٢٥)	عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (كتابة و ٣) =					
	أ	$\frac{١}{٩}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٦}$
٢٦)	أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت					
	أ	$\frac{٥٧}{٣٠٠} = ١٩$ ٪	ب	$\frac{٥٨}{٣٠٠} = ١٩,٣$ ٪	ج	$\frac{١٨٥}{٣٠٠} = ٦١,٧$ ٪

الطريقة	عدد الأشخاص
هاتف نقّال	١٨٥
ساعة حائط	٥٨
ساعة يد	٥٧

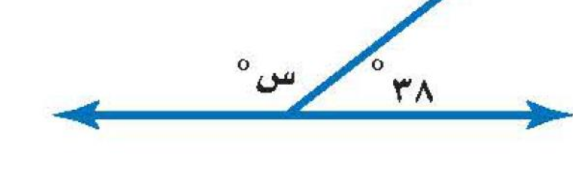
١٠

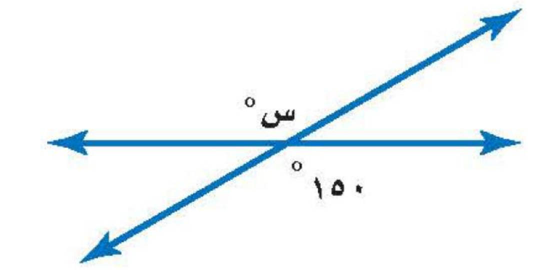
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = ٧٢٠°	( )
٢	قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = ١٣٥°	( )
٣	اذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق<ك = ١٣٥° فان ق<م =٤٥°	( )
٤	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق<ك = ٤٥° فان ق<م = ٥٥°	( )
٥	اذا تاثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين	( )

٤







انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح